

PROGRAM KONFERENCJI



ŚRODA – 31.05.2023 r.

- 12.00 - 13.30 **Przyjazd i zakwaterowanie uczestników konferencji**
13.30 - 14.30 **Przerwa obiadowa**
- 14.30 - 15.30 **Uroczyste otwarcie V Konferencji ENPP 2023**
Prof. dr hab. inż. Teresa Orłowska-Kowalska, Prof. dr hab. inż. Krzysztof Szabat
powitanie uczestników konferencji
- Wykład inauguracyjny V Konferencji ENPP**
em. prof. Pol. Opolskiej Jerzy Hickiewicz, Dr Piotr Rataj
„Co pisano o samochodach elektrycznych na początku XX wieku?”

I SESJA Plenarna (15.30 – 17.10)

„Zagadnienia projektowania, doboru, eksploatacji, urządzeń zasilanych przemiennikami częstotliwości”
Przewodniczący: Dr hab. inż. Zbigniew Kaczmarczyk, prof. PŚ

- 15.30 - 15.50 **Andrzej Włóczyk - PGE GiEK Elektrownia Opole**
„Eksploatacja układów napędowych z wykorzystaniem przemienników częstotliwości w układach technologicznych nowych bloków energetycznych o mocy 905 MW w PGE GiEK Oddział Elektrownia Opole S.A”
- 15.50 - 16.10 **Bartosz Wojciechowski - KGHM Polska Miedź S.A.**
„Stosowanie przenośnikiem taśmowym w kontekście poprawy efektywności energetycznej”
- 16.10 - 16.30 **Dr hab. inż. Jan Zawilak, prof. PWr. - Politechnika Wrocławska**
„Przemysłowe zastosowania silników synchronicznych wzbudzanych magnesami trwałymi”
- 16.30 - 16.50 **Michał Lewenko - KGHM Polska Miedź S.A. Oddział ZG Rudna**
„Analiza pracy przekształtnika w układzie napędowym maszyny wyciągowej z silnikiem synchronicznym.”
- 16.50 - 17.10 **Dr inż. Artur Polak - Dąbrowska Fabryka Maszyn Elektrycznych DAMEL S.A.**
„Szczególny przypadek awarii transformatora elektrowni wiatrowej”
- 17.10 - 19.00 **Wystawa samochodów elektrycznych Ford Mustang Mach-e oraz Skoda Enyaq.**
Samochody użyczone przez firmę RE-WO Ford Lubin oraz RE-WO Skoda Lubin
- 19.00 **Uroczysta kolacja**

ORGANIZATORZY

Danfoss
Poland,
Grodzisk
Mazowiecki

Stowarzyszenie
Elektryków
Polskich Oddział
Opolski

Politechnika Opolska
Katedra
Automatyzacji
Napędów i Robotyki

Politechnika
Wrocławska
Katedra Maszyn,
Napędów i Pomiarów
Elektrycznych

Politechnika Śląska
Katedra
Energoelektroniki,
Napędu Elektrycznego
i Robotyki

JaDan
Automatyka,
Wrocław

CZWARTEK – 01.06.2023 r.

07.30 - 09.30 Śniadanie

II SESJA Plenarna (09.30 - 11.10)**„Elektromobilność w pojazdach, w maszynach dla przemysłu - w tym również górniczego”
Przewodniczący: Dr hab. inż. Mateusz Dybkowski, prof. PWr**09.30 - 09.50 **Daniel Bajus - KGHM ZANAM***„Samojezdne maszyny z napędem elektrycznym, zasilane bateryjnie w zakładach górniczych niezagrażonych wybuchem – doświadczenia z realizacji prac badawczo-rozwojowych KGHM ZANAM”*09.50 - 10.10 **Sebastian Józefowicz - INOVA Centrum Innowacji Technicznej***„Elektromobilność w górnictwie – czy jesteśmy na to gotowi?”*10.10 - 10.30 **Dr inż. Krzysztof Rogowski – Politechnika Opolska***„Redukcja przepięć spowodowanych optymalizacyjnymi metodami sterowania w falowniku wielopoziomowym” Autorzy: dr inż. Krzysztof Górecki, dr inż. Krzysztof Rogowski, dr hab. inż. Ryszard Beniak, prof. PO*10.30 - 10.50 **Dr hab. inż. Mateusz Dybkowski, prof. PWr - Politechnika Wroclawska***„Systemy diagnostyczne w elektromobilności”*10.50 - 11.10 **mł. bryg. mgr inż. Piotr Ciesielski - Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr 3***„Sposoby gaszenia pożarów pojazdów o napędzie elektrycznym”*11.10 - 11.40 **Przerwa kawowa****III SESJA Plenarna (11.40 - 13.20)****„Zagadnienia projektowania, doboru, eksploatacji, urządzeń energoelektronicznych współpracujących z odnawialnymi źródłami energii – OZE”
Przewodniczący: Dr hab. inż. Jerzy Szymański, prof. nadzw. UTH Radom**11.40 - 12.00 **Wojciech Kubak - Danfoss Poland***„Bezprzewodowe systemy zasilania napędów elektrycznych i magazynowania energii z OZE”*12.00 - 12.20 **Dr hab. inż. Jerzy Szymański, prof. nadzw. UTH Radom – UTH w Radomiu***„Przemysłowy scenariusz rozwoju elektromobilności”*12.20 - 12.40 **Dr inż. Anna Katelbach Woźniak - SBB Energy S.A.***„Energetyka rozproszona oparta na wodorze - doświadczenie SBB ENERGY SA w realizacji projektów wodorowych”*12.40 - 13.00 **Mgr inż. Julian Wiatr - „ELEKTRO.INFO”***„Dobór paneli PV do falownika oraz ograniczenia mocy generatora PV współpracującego z siecią elektroenergetyczną”*13.00 – 13.20 **Mariusz Pajkowski - Lapp Kabel***„AC vs. DC Wpływ rodzaju prądu na konstrukcję przewodów elektrycznych nn.”*13.20 - 14.20 **Przerwa obiadowa****ORGANIZATORZY**Danfoss
Poland,
Grodzisk
MazowieckiStowarzyszenie
Elektryków
Polskich Oddział
OpolskiPolitechnika Opolska
Katedra
Automatyzacji
Napędów i RobotykiPolitechnika
Wroclawska
Katedra Maszyn,
Napędów i Pomiarów
ElektrycznychPolitechnika Śląska
Katedra
Energoelektroniki,
Napędu Elektrycznego
i RobotykiJaDan
Automatyka,
Wrocław



Politechnika
Wroclawska



Politechnika
Slaska



14.20 - 15.30 **Prezentacja stoisk wystawienniczych**
Sesja posterowa
Wystawa samochodów elektrycznych

IV SESJA Plenarna (15.30 - 17.10)

„Zagrożenia stwarzane przez źródła OZE, magazyny energii i ich neutralizacja”

Przewodniczący: Dr hab. inż. Ryszard Beniak, prof. PO

- 15.30 - 15.50 **Wojciech Kubak - Danfoss Poland**
„Wytwarzanie zielonego wodoru”
- 15.50 - 16.10 **Dr hab. inż. Ryszard Beniak, prof. PO – Politechnika Opolska**
„Panaceum na pogarszającą się jakość energii elektrycznej w sieciach z systemami fotowoltaicznymi” Autorzy: dr inż. Krzysztof Górecki, dr inż. Krzysztof Rogowski, dr hab. inż. Ryszard Beniak, prof. PO
- 16.10 - 16.30 **Jacek Świątek - APS ENERGIA**
„Dobór i eksploatacja systemów z bateriami litowo-jonowymi”
- 16.30 - 16.50 **Dr inż. Andrzej Lechowicz, Mgr Kamil Talar - NRG Project Sp. z o.o.**
„Systemy zasilania i magazynowania energii z OZE w oparciu o system EMS/SCADA”
- 16.50 - 17.10 **Wojciech Gałczyński - Elmech-ASE S.A.**
„Zagadnienia projektowe kompensacji mocy biernej i filtracji harmonicznnych w sieciach ze źródłami OZE.”
- 17.10 - 17:30 **Przerwa kawowa**
- 17.30 - 18.45 **2 równoległe panele dyskusyjne**
- magazyny energii
Przewodnicząca panelu: Dr inż. Marta Żurek-Mortka - Sieć Badawcza Łukasiewicz
- Instytut Technologii
- elektromobilność**
Przewodniczący panelu: Sebastian Józefowicz - INOVA Centrum Innowacji Technicznej
- 18.45 - 19.15 **Posiedzenie Rady Programowej**
- 19.30 **Kolacja koleżeńska (grill)**

ORGANIZATORZY

Danfoss
Poland,
Grodzisk
Mazowiecki

Stowarzyszenie
Elektryków
Polskich Oddział
Opolski

Politechnika Opolska
Katedra
Automatyzacji
Napędów i Robotyki

Politechnika
Wroclawska
Katedra Maszyn,
Napędów i Pomiarów
Elektrycznych

Politechnika Śląska
Katedra
Energoelektroniki,
Napędu Elektrycznego
i Robotyki

JaDan
Automatyka,
Wrocław



Politechnika
Wroclawska



Politechnika
Slaska



PIĄTEK – 02.06.2023

- 07.30 - 09.00 Śniadanie, wymeldowanie z hotelu
- 09.00 Wyjazd uczestników do Klastra Energetycznego - Gaj Oławski
(dla chętnych – autokar)
- 10.30 - 12.00 Zwiedzanie Klastra Energetycznego w zakresie instalacji OZE – Gaj Oławski

V SESJA Plenarna - Wyjazdowa (12.00 – 14.00) „Bezprzerwowe systemy zasilania i magazynowania energii z OZE i wytwarzanego wodoru” Przewodnicząca: Prof. dr hab. inż. Halina Pawlak-Kruczek

- 12.00 - 12.20 **Andrzej Jeżewski - Promet-Plast S.C.**
„Prezentacja działalności Klastra Energetycznego”
- 12.20 – 12.40 **Dr inż. Dominik Bielecki - Politechnika Wroclawska**
„Technologia wodorowa dla lokalnych instalacji”
Autorzy: Prof. dr hab. inż. Halina Pawlak-Kruczek, Dr inż. Dominik Bielecki
- 12.40 - 13.00 **Przerwa kawowa**
- 13.00 - 13.20 **Dr inż. Marta Żurek-Mortka - Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Technologii Eksploatacji**
„Koncepcja stanowiska do badania systemu zamykania obiegu wody w wodorowej instalacji energetycznej”
Autorzy: dr inż. Andrzej Majcher, mgr inż. Mirosław Mrozek, mgr inż. Mirosław Neska, mgr inż. Andrzej Gospodarczyk, dr inż. Marta Żurek-Mortka
- 13.20 - 13.40 **Dr inż. Bartosz Polnik - KOMAG-Institut Badawczy**
„Śląski system magazynowania energii - potencjał i ograniczenia”
- 13.40 - 14.00 **Dr inż. Jarosław Michalak - Politechnika Śląska**
„Analiza sprawności wieloprzeształtnikowego układu zasilania „zielonej nastawni kolejowej””
- 14.00 - 14.20 **Uroczyste zakończenie V Konferencji ENPP 2023**
- 14.30 - 15.30 **Przerwa obiadowa**
- 15.30 **Wyjazd uczestników konferencji
Powrót autokarem do Pałacu Sulisław**

ORGANIZATORZY

Danfoss
Poland,
Grodzisk
Mazowiecki

Stowarzyszenie
Elektryków
Polskich Oddział
Opolski

Politechnika Opolska
Katedra
Automatyzacji
Napędów i Robotyki

Politechnika
Wroclawska
Katedra Maszyn,
Napędów i Pomiarów
Elektrycznych

Politechnika Śląska
Katedra
Energoelektroniki,
Napędu Elektrycznego
i Robotyki

JaDan
Automatyka,
Wrocław